In tional Application No
PCT/EP2004/052651

A. CLASSI IPC 7	GO1N33/28 GO1N33/03 FO1M11/	03	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	eation and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification $GO1N = FO1M$		
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s		
	lata base consulted during the international search (name of data base		
	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMP	ENDEX, FSTA, BIOSIS	
С. ВОСИМ	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.
γ	US 5 023 133 A (YODICE ET AL) 11 June 1991 (1991-06-11) cited in the application		1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42
	abstract; figure 1		į
γ	DE 101 37 308 A1 (BURMESTER, HANS 13 February 2003 (2003-02-13)	1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42	
1	abstract paragraph [0003] - paragraph [000	047	
		-/	
		ļ	İ
X Furth	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the inter	mational filing date
consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with t cited to understand the principle or the invention	the application but
"E" earlier o	document but published on or after the international date	"X" document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot	be considered to
which	ant which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the doc "Y" document of particular relevance; the cl cannot be considered to involve an inv	lalmed invention
"O" docume other r	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or more ments, such combination being obvious	re other such docu-
"P" docume later th	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent f	
}	actual completion of the international search February 2005	Date of mailing of the international sear 2 Z 04. 2005	ch report
		Authorized officer	
Mante and w	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Charles of the	
1			

Internal Application No
PCT/EP2004/052651

		PCT/EP2004/052651
	ntion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
,	HARDMAN W ET AL: "A helicopter powertrain diagnostics and prognostics demonstration" AEROSPACE CONFERENCE, 2000. PROCEEDINGS. IEEE, BIG SKY, MT, USA, 18-25 MARCH 2000, vol. 6, 18 March 2000 (2000-03-18), pages 355-365, XP010516011 page 363, left-hand column, paragraph 3 -	1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42
	paragraph 4	16-20, 23,24, 28,35,36
	DE 100 15 516 A1 (EBRO ELECTRONIC GMBH & CO. KG) 30 November 2000 (2000-11-30) cited in the application	5-7, 16-20, 23,24, 28,35,36
	abstract; figure la	20,35,30
		\ .
ļ		
	·	
	•	
- 1		!

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

International application No. EP2004/052651

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
S	See additional sheet
1 2 3	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: See additional sheet The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-20, 23-28, 33-42

method and device for temporary measurement of a property indicative of the state of oil or fat in a device with a filter, using a hand-held measuring instrument with a sensor to be inserted into the measurement space.

2. Claims 21, 22, 29-32

device for filtering as well as measuring a property indicative of the state of oil or fat, using a force-dereived coupling between filter and measurement devices in order to provide a stationary positioning of the measuring device sensor in the measurement space.

Information on patent family members

Internal Application No
PCT/EP2004/052651

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5023133	Α	11-06-1991	US	4791374 A	13-12-1988
DE 10137308	A1	13-02-2003	WO EP	03023199 A1 1415071 A1	20-03-2003 06-05-2004
DE 10015516	A1	30-11-2000	DE EP JP US	20023542 U1 1046908 A2 2000338074 A 6469521 B1	16-12-2004 25-10-2000 08-12-2000 22-10-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nionales Aktenzeichen PCT/EP2004/052651

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1 PK 7 G01N33/28 G01N33/03 F01M11/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01N F01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, FSTA, BIOSIS

	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 023 133 A (YODICE ET AL) 11. Juni 1991 (1991-06-11) in der Anmeldung erwähnt	1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42	
	Zusammenfassung; Abbildung 1		
Y	DE 101 37 308 A1 (BURMESTER, HAN 13. Februar 2003 (2003-02-13)	IS-JOACHIM)	1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42
	Zusammenfassung Absatz [0003] - Absatz [0004]		
		-/	
entne Besondere	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen tlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert,	X Siehe Anhang Patentfamilie T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	worden ist und mit der
aber nic E" Alteres C Anmeld L" Veröffeni scheine anderer soll ode ausgefü O" Veröffen eine Be P" Veröffen	tlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, muzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht illichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erlinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung tung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
aber nic E" âlteres C Anmeld L" Veröffeni scheine anderei soll ode ausgefü O" Veröffeni eine Be P" Veröffeni dem be	okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen edatum veröffentlicht worden ist ilchung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erna zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden r die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ihrt) tie sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann aflein aufgrund dieser Veröffentlichen Erfaligkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahelliegend ist Patentfamilie ist
aber nie E* ålteres C Anmeld L* Veröffent scheine anderei soll ode ausgeft O* Veröffen eine Be P* Veröffen dem be Datum des A	okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen edatum veröffentlicht worden ist tilchung, die geelignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ernzu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer nim Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden r die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ihrt) tilchung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, mutzung, elne Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht tilchung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann aflein aufgrund dieser Veröffentlic erlinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung thung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist Patentfamilie ist

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

Interplionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052651

		PCT/EP2	P2004/052651		
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
X Y	HARDMAN W ET AL: "A helicopter powertrain diagnostics and prognostics demonstration" AEROSPACE CONFERENCE, 2000. PROCEEDINGS. IEEE, BIG SKY, MT, USA, 18-25 MARCH 2000, Bd. 6, 18. März 2000 (2000-03-18), Seiten 355-365, XP010516011 Seite 363, linke Spalte, Absatz 3 - Absatz 4		1-4, 8-15, 25-27, 33,34, 37-42 5-7, 16-20, 23,24, 28,35,36		
Y	DE 100 15 516 A1 (EBRO ELECTRONIC GMBH & CO. KG) 30. November 2000 (2000-11-30) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung la		5-7, 16-20, 23,24, 28,35,36		
			·		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052651

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der elne zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: siehe Beiblatt
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1 - 20, 23 - 28, 33 - 42

Verfahren und Vorrichtung zum temporären Messen einer Zustandseigenschaft von Öl oder Fett in einer Vorrichtung mit einem Filter, wobei ein Handmeßgerät mit einem in den Meßraum einzubringenden Sensor verwendet wird.

2. Ansprüche: 21, 22, 29 - 32

Vorrichtung zum Filtrieren von sowie Messen einer Zustandseigenschaft von Öl oder Fett, bei der eine kraftschlüssige Kopplung zwischen Filtrier- und Meßvorrichtung verwendet wird, um den Sensor der Meßvorrichtung stationär im Meßraum zu positionieren.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052651

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5023133	Α	11-06-1991	US	4791374	A	13-12-1988
DE 10137308	A1	13-02-2003	WO EP	03023199 1415071		20-03-2003 06-05-2004
DE 10015516	A1	30-11-2000	DE EP JP US	20023542 1046908 2000338074 6469521	A2 A	16-12-2004 25-10-2000 08-12-2000 22-10-2002